



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS RIAU**

Kampus Bina Widya Km. 12,5 Simpang Baru Pekanbaru 28293
Telepon (0761) 63266 Faksimile (0761) 63279 Laman : www.unri.ac.id

**KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS RIAU
NOMOR 365 /UN19/KPT/2024**

TENTANG

**KURIKULUM PROGRAM STUDI MATEMATIKA PROGRAM MAGISTER
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS RIAU**

REKTOR UNIVERSITAS RIAU,

- Menimbang : a. bahwa berdasarkan surat Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Riau Nomor 3457/UN19.5.1.1.3/DT.00.00/2024 perihal Usulan Revisi Keputusan Rektor Universitas Riau tentang Kurikulum Program Studi Matematika Program Magister Pascasarjana Universitas Riau;
- b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a, perlu menetapkan Keputusan Rektor Universitas Riau tentang Kurikulum Program Studi Matematika Program Magister Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Riau;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5335);
3. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
4. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 24);
5. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 54 Tahun 2017 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Riau (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2017 Nomor 1152);
6. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 81 Tahun 2017 tentang Statuta Universitas Riau (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2017 Nomor 1860);
7. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 47);
8. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 77/E/O/2012 tentang Penyelenggaraan Program Studi Matematika (S2) pada Universitas Riau di Riau;
9. Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 73644/MPK.A/KP.06.02/2022 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Riau Periode Tahun 2022-2026;
10. Peraturan Rektor Universitas Riau Nomor 4 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Universitas Riau;

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS RIAU TENTANG KURIKULUM PROGRAM STUDI MATEMATIKA PROGRAM MAGISTER FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS RIAU.
- KESATU : Menetapkan Kurikulum Program Studi Matematika Program Magister Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Riau sebagaimana tercantum pada Lampiran Keputusan ini.
- KEDUA : Kurikulum ini berlaku untuk Mahasiswa tahun masuk pada Tahun Akademik 2023/2024.
- KETIGA : Mahasiswa yang tahun masuknya sebelum Tahun Akademik 2023/2024 tetap menggunakan Kurikulum berdasarkan Keputusan Rektor Nomor 3127/UN19/KPT/2020 tentang Kurikulum Program Studi Matematika Program Strata Dua Pascasarjana Universitas Riau.
- KEEMPAT : Dengan ditetapkannya Keputusan ini, maka Keputusan Rektor Nomor 2617/UN19/KPT/2023 tentang Kurikulum Program Studi Matematika Program Strata Dua Pascasarjana Universitas Riau dicabut dan dinyatakan tidak berlaku.
- KELIMA : Keputusan Rektor ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Pekanbaru
pada tanggal 5 Februari 2024
REKTOR UNIVERSITAS RIAU,



SRI INDARTI
NIP 196406091989032001 ✓

LAMPIRAN
KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS RIAU
NOMOR 365 /UN19/KPT/2024
TANGGAL 5 FEBRUARI 2024
TENTANG
KURIKULUM PROGRAM STUDI
MATEMATIKA PROGRAM MAGISTER
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS RIAU

SEMESTER 1

NO	KODE MK	NAMA MATA KULIAH DALAM BAHASA INDONESIA	NAMA MATA KULIAH DALAM BAHASA INGGRIS	SKS	KET
1	MMA5001	Analisis Real	<i>Real Analysis</i>	3	Wajib
2	MMA5102	Aljabar Linear Lanjut	<i>Advanced Linear Algebra</i>	3	Wajib
3	MMA5103	Teori Peluang	<i>Probability Theory</i>	3	Wajib
4	MMA5002	Geometri	<i>Geometry</i>	2	Pilihan
5	MMA5003	Algoritma Numerik Untuk Data Sains	<i>Numerical Algorithms for Data Science</i>	3	Pilihan
6	MMA5004	Komputasi Matriks	<i>Matrix Computations</i>	3	Pilihan

SEMESTER 2

NO	KODE MK	NAMA MATA KULIAH DALAM BAHASA INDONESIA	NAMA MATA KULIAH DALAM BAHASA INGGRIS	SKS	KET
1	MMA5212	Teori Bilangan	<i>Number Theory</i>	3	Pilihan
2	MMA5005	Teori Grup	<i>Group Theory</i>	2	Pilihan
3	MMA5006	Teori Graf	<i>Graph Theory</i>	2	Pilihan
4	MMA5221	Analisis Numerik	<i>Numerical Analysis</i>	3	Pilihan
5	MMA5241	Pemrograman Matematika	<i>Mathematical Programming</i>	3	Pilihan
6	MMA5251	Pembelajaran Matematika I	<i>Mathematical Learning /</i>	3	Pilihan
7	MMA5007	Analisis Fungsional	<i>Functional Analysis</i>	2	Pilihan
8	MMA5008	Metode Beda Terbagi	<i>Divided Difference Method</i>	2	Pilihan
9	MMA5009	Metode Elemen Hingga	<i>Finite Element Method</i>	3	Pilihan
10	MMA5010	Dinamika Fluida	<i>Fluid Dynamics</i>	3	Pilihan

NO	KODE MK	NAMA MATA KULIAH DALAM BAHASA INDONESIA	NAMA MATA KULIAH DALAM BAHASA INGGRIS	SKS	KET
11	MMA5011	Time Series Lanjut	<i>Advanced Time Series</i>	2	Pilihan
12	MMA5012	Kapita Selekt data Sains	<i>Topics in Data Science</i>	2	Pilihan
13	MMA5013	Aljabar Linear Terapan	<i>Application of Linear Algebra</i>	3	Pilihan
14	MMA5014	Geometri Lanjut	<i>Advanced Geometry</i>	2	Pilihan

SEMESTER 3

NO	KODE MK	NAMA MATA KULIAH DALAM BAHASA INDONESIA	NAMA MATA KULIAH DALAM BAHASA INGGRIS	SKS	KET
1	MMA6102	Seminar Usulan Penelitian	<i>Research Proposal Seminar</i>	1	Wajib
2	MMA6103	Seminar Hasil Penelitian	<i>Research Results Seminar</i>	1	Wajib
3	MMA6111	Matematika Diskrit	<i>Discrete Mathematics</i>	3	Pilihan
4	MMA6112	Kombinatorik	<i>Combinatorics</i>	3	Pilihan
5	MMA6121	Aljabar Linear Numerik	<i>Numerical Linear Algebra</i>	3	Pilihan
6	MMA6122	Solusi Numerik Persamaan Diferensial Biasa	<i>Numerical Solution for Ordinary Differential Equation</i>	3	Pilihan
7	MMA6123	Teori Aproksimasi	<i>Approximation Theory</i>	3	Pilihan
8	MMA6141	Riset Operasi	<i>Operations Research</i>	3	Pilihan
9	MMA6151	Pembelajaran Matematika II	<i>Mathematical Learning II</i>	3	Pilihan
10	MMA6001	Ukuran dan Integral	<i>Measure and Integral</i>	2	Pilihan
11	MMA6002	Pemrograman Stokastik	<i>Stochastics Programming</i>	2	Pilihan
12	MMA6003	Metode Komputasi Dalam Riset Operasi	<i>Computational Methods for Operations Research</i>	2	Pilihan
13	MMA6004	Komputasi dalam Dinamika Fluida	<i>Computational Methods for Fluid Dynamics</i>	2	Pilihan
14	MMA6005	Kontrol Tak Linear	<i>Nonlinear Control</i>	3	Pilihan
15	MMA6006	Kontrol Optimal	<i>Optimal Control</i>	3	Pilihan
16	MMA6007	Statistika Multivariat Lanjut	<i>Advanced Multivariate Statistics</i>	2	Pilihan
17	MMA6008	Matematika Fuzzy	<i>Fuzzy Mathematics</i>	2	Pilihan

NO	KODE MK	NAMA MATA KULIAH DALAM BAHASA INDONESIA	NAMA MATA KULIAH DALAM BAHASA INGGRIS	SKS	KET
18	MMA6009	Aljabar Matrik	<i>Matrix Algebra</i>	3	Pilihan
19	MMA6010	Teori Koding dan Kriptografi	<i>Coding Theory and Cryptography</i>	3	Pilihan

SEMESTER 4

NO	KODE MK	NAMA MATA KULIAH DALAM BAHASA INDONESIA	NAMA MATA KULIAH DALAM BAHASA INGGRIS	SKS	KET
1	MMA6202	Ujian Tesis	<i>Thesis Exam</i>	4	Wajib
2	MMA6222	Solusi Numerik Persamaan Diferensial Parsial	<i>Numerical Solution for Partial Differential Equations</i>	3	Pilihan
3	MMA6251	Pengajaran Matematika	<i>Mathematical Teaching</i>	3	Pilihan
4	MMA6011	Topik-topik Khusus Bidang Matematika Murni	<i>Topics in Pure Mathematics</i>	2	Pilihan
5	MMA6012	Topik-topik Khusus Bidang Matematika Manajemen	<i>Topics in Management Mathematics</i>	2	Pilihan
6	MMA6013	Topik-topik Khusus Bidang Statistika	<i>Topics in Statistics</i>	2	Pilihan
7	MMA6014	Teori Modul	<i>Module Theory</i>	3	Pilihan

Catatan :
Mahasiswa lulus dengan menyelesaikan kuliah wajib dan pilihan sebagai berikut:

Mata Kuliah Wajib	9 SKS
Mata Kuliah Pilihan	23 SKS
Seminar Usulan Penelitian	1 SKS
Seminar Hasil Penelitian	1 SKS
Ujian Tesis	4 SKS
Total	38 SKS

REKTOR UNIVERSITAS RIAU,



SRI INDARTI
NIP 196406091989032001